602/5.99

®MAPE-ANTIQUE CC

MORTIER D'ASSAINISSEMENT SANS CIMENT DE COULEUR BRIQUE, DESTINE A LA REPARATION DES EDIFICES HISTORIQUES

DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier assainissant sans ciment prêt à gâcher à base de liant hydraulique spécial destiné à la restauration des structures en pierres ou en briques des édifices historiques.

DOMAINE D'APPLICATION

Quelle que soit la cause de la dégradation (naturelle ou accidentelle) des murs d'édifices historiques, il est nécessaire, pour leur réparation, d'utiliser des mortiers possédant des caractéristiques physico-mécaniques très semblables à celles des matériaux utilisés autrefois (avant le ciment Portland).

En effet, les mortiers de ciment sont trop rigides et peu perméable à la vapeur d'eau pour pouvoir être utilisés avec succès comme mortier de montage ou comme enduit pour la restauration des édifices historiques.

Ils sont par ailleurs, sensibles à la présence de sels de sulfates souvent présents dans les ouvrages historiques.

Le mortier à base de MAPE-ANTIQUE CC s'utilise en rénovation, lorsqu'il est demandé une résistance mécanique semblable au mortier d'autrefois, une insensibilité aux agressions physico-chimiques et un effet assainissant.

Le mortier MAPE-ANTIQUE CC possède les caractéristiques de porosité et de perméabilité des mortiers d'autrefois à base de chaux et de briques broyées, permettant l'élimination lente et progressive des remontées d'humidité provenant des soubassements et empêche dans le cas de parois de faible épaisseur, la pénétration des eaux de pluie battantes à l'intérieur des murs.

En effet, grâce à sa composition particulière, le mortier produit avec MAPE-ANTIQUE CC est perméable à la vapeur d'eau (humidité interne) et assure, en même temps, une protection contre l'eau de pluie.

Exemples types d'application

- Rénovation du mortier de montage des structures en pierre et/ou en briques (maçonnerie, piliers, voûtes etc.) des édifices historiques.
- Rénovation de l'enduit des structures en pierre et/ou en briques (maçonnerie, piliers, voûtes etc.) des édifices historiques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MAPE-ANTIQUE CC est un mélange en poudre de couleur rose composé de liant hydraulique spécial totalement exempt de ciment.

Préparation de la gâchée de MAPE-ANTIQUE CC

MAPEI®

Application à la taloche du mortier MAPE-ANTIQUE CC

Rénovation des briques avec MAPE-ANTIQUE CC

Finition des joints rénovés avec MAPE-ANTIQUE CC

MAPE-ANTIQUE CC gâché avec 14 à 16% d'eau donne un mélange de consistance plastique permettant la réparation facile des mortiers de montage ou des enduits d'édifices historiques (voir Mode d'emploi).

Quelques caractéristiques de mortiers (frais ou durcis) réalisés avec MAPE-ANTIQUE CC sont indiquées dans le tableau des données techniques.

Les mortiers réalisés avec MAPE-ANTIQUE CC sont, de par leur résistance mécanique, leur module d'élasticité et leur porosité, très semblables aux anciens mortiers à base de chaux, chaux-pouzzolane ou de

DONNEES TECHNIQUES

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT: Aspect:	 poudre
Couleur:	rose claire
Masse volumique:	2,6 kg/l
Masse volumique apparente:	1,5 kg/l
Diamètre maximum:	2,4 mm
Conservation:	12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité
Nocivité selon Loi 88/379 CEE	observer les précautions d'emploi relatives à l'utilisation du ciment
Risque d'inflammabilité:	aucun
Classification douanière:	3824 50 90
Sels alcalins hydrosolubles:	< 0,1%
PRESTATIONS FINALES DU MORTIER: Composition MAPE-ANTIQUE CC: Eau:	déterminées en mélangeant le produit à l'eau dans une bétonnière de chantier 1500 kg/m³ 225 kg/m³
Masse volumique:	1600 à 1800 kg/m³ (en fonction du mélange)
Etalement (UNI 7044):	80 à 100%
Porosité:	20 à 24%
Facteur de résistance à la vapeur:	μ = 10 à 15
Résistance mécanique à la compression – à 7 jours: – à 28 jours:	 2 à 4 MPa 4 à 6 MPa
Module d'élasticité – 7 jours: – 28 jours:	 3000 à 4000 MPa 4000 à 6000 MPa
Résistance aux sulfates: Expansion d'une éprouvette 40 mm x 40 mm x 160 mm placée 28 jours dans une solution de sulfate de sodium à 10% (Na_2SO_4) après maturation 28 jours à 20°C et 95% H.R:	 < 0,02% (par rapport à l'immersion dans l'eau)
Couleur:	rose claire
Consommation de MAPE-ANTIQUE CC:	15 kg/m² et par cm d'épaisseur

chaux hydraulique utilisés à l'origine pour la construction des édifices historiques. Par rapport aux mortiers d'origine, les mortiers à base de MAPE-ANTIQUE CC présentent une grande résistance aux diverses agressions atmosphériques: l'action des eaux de pluie, les cycles gel/dégel, les fissurations dues au retrait plastique, la réaction alcalis-agrégats, l'attaque des sulfates souvent présents dans les maçonneries.

Tous ces phénomènes, qui ont lentement mais inexorablement détérioré les édifices historiques, à cause de la porosité et la vulnérabilité des matériaux, peuvent se reproduire avec des mortiers de réparation à base de chaux, chaux-pouzzolane ou chaux hydraulique. Avec MAPE-ANTIQUE CC les mortiers sont en mesure de résister à ces agressions

Détail de la façade de Bagnacavallo (RA)

malgré leur porosité, puisqu'ils sont physiquement et chimiquement insensibles à ces attaques.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser MAPE-ANTIQUE CC pour la réalisation de barbotine de consolidation à injecter dans les structures (utiliser MAPE-ANTIQUE I).
- Ne pas ajouter d'adjuvants, de ciment ou autres liants (chaux et plâtre) à MAPE-ANTIQUE CC.
- Ne pas appliquer MAPE-ANTIQUE CC à des températures inférieures à +5°C.

MODE D'EMPLOI

Il est important de préparer soigneusement la structure à traiter avant la réalisation du mortier.

Procéder à l'élimination des parties dégradées (mortier, pierre ou briques).

Se procurer de nouvelles pierres et/ou briques de caractéristiques esthétiques correspondant le plus possible aux matériaux d'origine.

Après avoir éliminé les parties peu cohésives et mal adhérentes (poussière, graisse...) mouiller la structure à refus ainsi que les nouveaux éléments (pierres ou briques) à insérer. Eliminer l'eau en excès avant le traitement.

Dans la bétonnière, introduire la quantité d'eau minimum nécessaire (3,5 litres d'eau par sac de produit). Verser progressivement en flux continu, le contenu des sacs. Malaxer pendant minimum 3 minutes et vérifier que la gâchée soit bien homogène. Ajouter éventuellement de l'eau (jusqu'à maximum 4 litres par sac, incluant la quantité d'eau introduite au départ).

Mélanger à nouveau quelques minutes jusqu'à obtention de la plasticité nécessaire à l'application à la taloche ou à la pompe à mortier.

Le mortier ainsi obtenu permet la réfection des joints dégradés.
Dans le cas de pierres ou de briques la réparation se fait par élimination des parties dégradées et remise en place immédiate de nouveaux éléments.
L'enduit peut être appliqué en épaisseur maximum de 3 cm par passe.

MAPE-ANTIQUE CC contient des produits qui compensent la fissuration due au retrait plastique. Les façades ne doivent pas être directement exposées au soleil et/ou au vent. Dans ce cas, vaporiser de l'eau sur l'enduit appliqué et talocher à nouveau avant la prise.

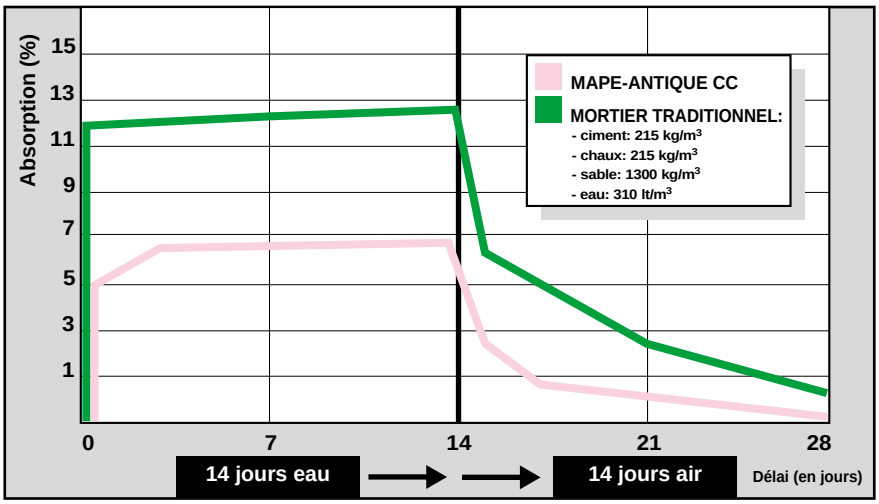
Après réglage de la planéité (qui peut intervenir dès l'application), la finition peut être effectuée par lissage ou talochage, dès le commencement de la prise (dès que le produit commence à résister à la pression du doigt).

S'il est souhaité un aspect plus fin (notamment pour les murs intérieurs), une finition d'environ 2 mm peut être réalisée avec le mortier MAPE-ANTIQUE FC/R.

Une des caractéristiques essentielles du mortier MAPE-ANTIQUE CC est sa couleur tout à fait semblable à celle des anciens mortiers à base de chaux et de briques.

Pour obtenir des couleurs différentes, MAPE-ANTIQUE CC peut être fini avec des peintures perméables à la vapeur

ABSORPTION ET SECHAGE DE L'EAU



Bâtiment de Bagnacavallo (RA) à rénover avec MAPE-ANTIQUE CC

d'eau, à base de chaux ou de silicates en choisissant la teinte souhaitée.

Les façades particulièrement exposées à l'action de la pluie peuvent être traitées avec ANTIPLUVIOL S (produit à base de siloxanes, transparent, perméable à la vapeur d'eau et hydrofuge)

CONSOMMATION

Environ 15 kg de MAPE-ANTIQUE CC par m² et par cm d'épaisseur.

Nettoyage

Le mortier frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

Finition à la règle de l'enduit de MAPE-ANTIQUE CC

Bâtiment rénové avec MAPE-ANTIQUE CC

CONDITIONNEMENT

Sacs de 25 kg.

STOCKAGE

12 mois en local tempéré à l'abri de l'humidité.

N.B.: *Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.*
Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur.
Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans les pays concernés.

N.B. PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL

(F) A.G. BETA

M A P E I S A F E T Y & Q U A L I T Y

CERTIQUALITY No. 1517

CERTIQUALITY No. 250/1

The Mapei Environmental Management System ISO 14001 Mediglia, Italy plant CERTIECO No. 1230

EC ECO MANAGEMENT AND AUDIT SCHEME Mediglia, Italy plant

This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme, Registration N° I-S-000019.

MAPEI - FRANCE

M A P E I - I T A L Y

Responsible Care®

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS